



IPW
PATENT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: KUEI-JEN YEN ET. AL.

SERIAL NO.: 10/825,160

FILED: April 16, 2004

FOR: Optical Induction/Trackball Dual-Mode Mouse

GROUP ART UNIT: 2635

EXAMINER: Unknown

ATTY. REFERENCE: YENK3001/EM

COMMISSIONER OF PATENTS

P.O. Box 1450

Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

The below identified communication(s) or document(s) is(are) submitted in the above application or proceeding:

☒ Priority Document - Taiwanese Application No. 092206186

☒ Please debit or credit **Deposit Account Number 02-0200** for any deficiency or surplus in connection with this communication.

☐ Small Entity Status is claimed.

☐


23364

CUSTOMER NUMBER

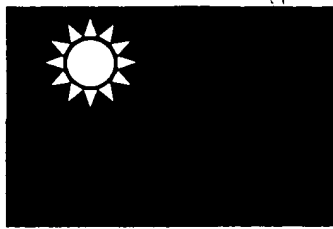
BACON & THOMAS, PLLC
625 Slaters Lane- Fourth Floor
Alexandria, Virginia 22314
(703) 683-0500

Date: June 9, 2005

Respectfully submitted,



Eugene Mar
Attorney for Applicant
Registration Number: 25,893



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，

其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 04 月 18 日
Application Date

申請案號：092206186
Application No.

申請人：福華電子股份有限公司
Applicant(s)

BEST AVAILABLE COPY

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2004 年 3 月 2 日
Issue Date

發文字號：09320274720
Serial No.

申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中文	光學感應及軌跡球兩用滑鼠輸入裝置
	英文	
二、 創作人	姓名 (中文)	1. 顏魁仁 2. 彭信介 3. 陳棟樑
	姓名 (英文)	1. Kuei-Jen Yen 2. Xiw-Jie Peng 3. Dong-Liang Chen
	國籍	1. 中華民國 2. 中華民國 3. 中華民國
	住、居所	1. 台北縣土城市延吉街363巷15號3F 2. 苗栗縣後龍鎮南港里8鄰63-3號 3. 台北縣三峽鎮成福路51巷5號
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 福華電子股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1. FORWARD ELECTRONICS CO., LTD.
	國籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 台北市中山北路三段22號
	代表人 姓名 (中文)	1. 林蔚山
	代表人 姓名 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作之名稱：光學感應及軌跡球兩用滑鼠輸入裝置)

之特點鼠鼠使体
用之特滑滑須人
使般要縱測不合
可一主操偵，符
均有，來來換一
時設標空，切供
空方游懸理應提
懸下鼠可原感得
及體滑，應動，
上本控置感自合
面鼠操裝學而結
平滑上球光，置
般一面跡用中裝
一於平軌採空構。
在係何一係或結置
種其任有式上述裝
一，於設方面上入
於置可另換平由輸
關裝，方切在藉鼠
係入器上的是。滑
作輸應体控環境用
創鼠感本操環按兩
本滑學其，的何的
用光在標處任學
兩標是游所用工

(一)、本案代表圖為：第一圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

(11)滑鼠本体

(12) 軌跡球模組

英文創作摘要 (創作之名稱：)

(創作之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

五、創作說明 (2)

(三) 新型內容

創作人有限鑑於今日滑鼠之外觀結構，在操控實用上對使用者產生限制及人體工學的影響，乃積多年從事業界及相關技術之豐沛經驗，經不斷模擬改良，終於成功創作出微底改善今日滑鼠操控性及人體工學之缺點者。

(四) 實施方式

本創作之主要目的在提供一種光學感應及軌跡球兩用滑鼠輸入裝置，其主要係於一滑鼠本體下方設有一光學感應模組，上方則設有一軌跡球裝置，同時附有一組發光LED自動感應裝置來隨時任意切換滑鼠的操控模式。

(五) 圖示簡單說明

為使貴審查委員能進一步瞭解本創作之結構，操控方法及其他目的，茲附以圖示詳細說明如后：

(I) 圖式部份：

第一圖：係本創作之3D外觀結構示意圖。

第二圖：係本創作之3D底部結構示意圖。

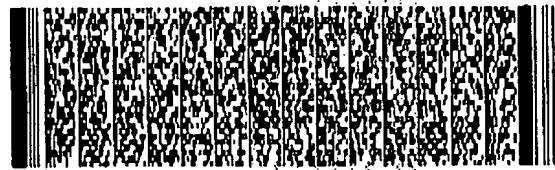
第三圖：係本創作之平面操作方法示意圖。

第四圖：係本創作懸空時操作方法示意圖。

第五圖：係習知一般平面用滑鼠操控示意圖。

第六圖：係習知於空中使用之軌跡球操控游標示意圖。

第七圖：係習知於空中使用之搖桿式操控游標示意圖。



五、創作說明 (4)

內容所為之等效結構變化，均同理皆包含於本創作之範圍內，合予陳明。



六、申請專利範圍

一種結合光滑鼠標之學感應器及軌跡球兩用之滑鼠之學方操作之輪入裝模組一合置，主要係於模，兩用式滑鼠之滑式滑鼠感本自鼠滑應體動具鼠輸及方換平面裝置。軌有應上裝置。球一般置懸空。用之，空。滑標本時。鼠光上能。之學方操作。輪感則作。入應置的。裝模有符合。

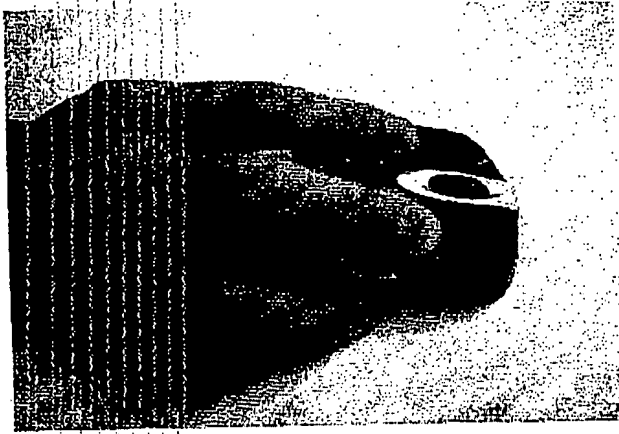




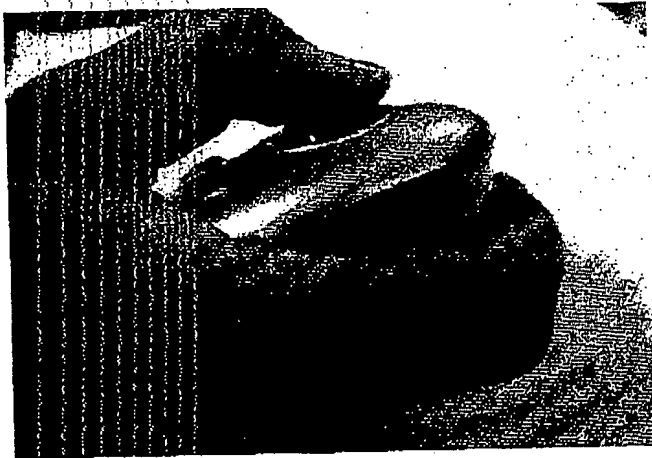
第三圖



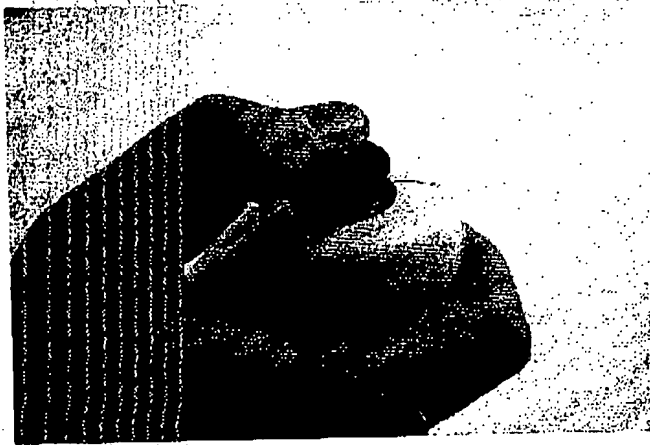
第四圖



第五圖



第六圖



第七圖

12

11



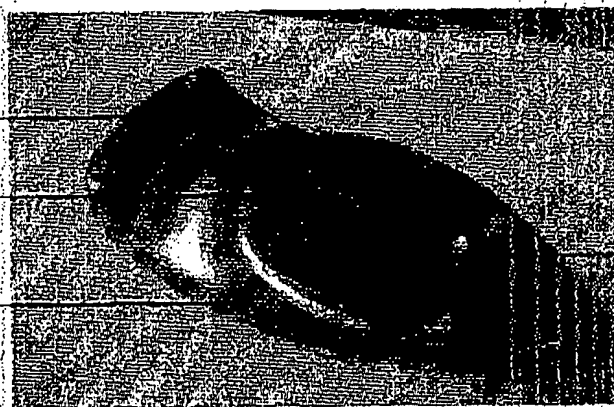
第一圖

24

23

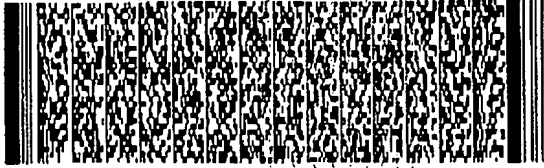
21

22

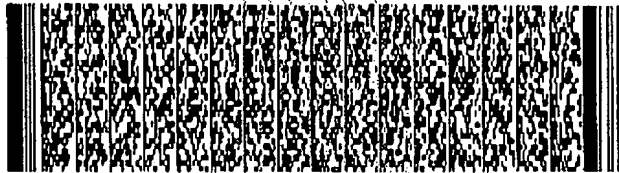


第二圖

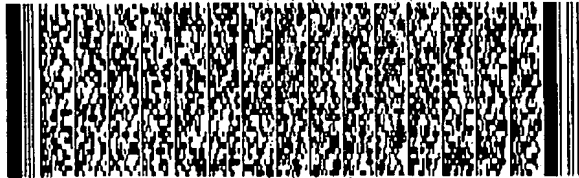
第 1/9 頁



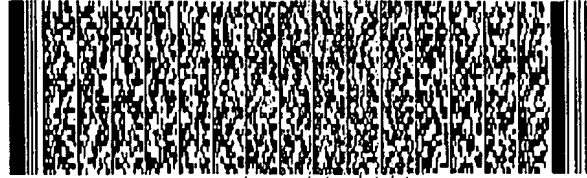
第 2/9 頁



第 4/9 頁



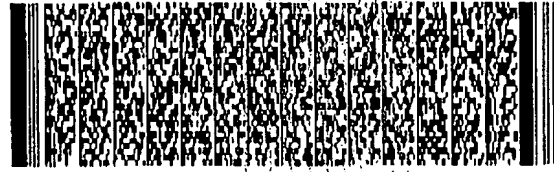
第 4/9 頁



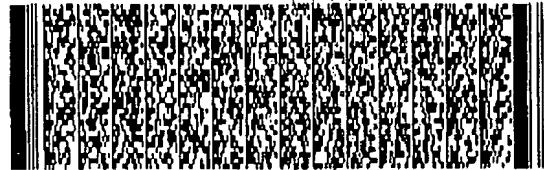
第 5/9 頁



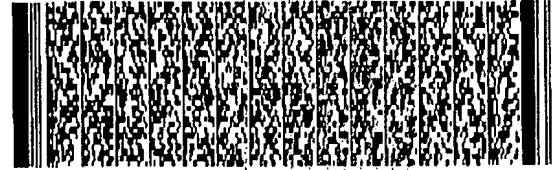
第 5/9 頁



第 6/9 頁



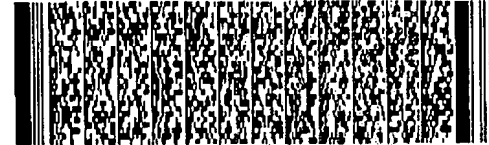
第 6/9 頁



第 7/9 頁



第 9/9 頁





專利申請文件變更事項紀錄表

註：請放在「專利申請書」之前頁

							93. 3. 5	日期
								發明（創作）名稱
								申請人印鑑、地址
							吳冠陽 楊慶隆 林育鴻	專利代理人
								其他變更事項
							3月15日	承辦人

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.